

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 03/00400

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**IPC 7** H04Q 7/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

**IPC 7**: H04B, H04M, H04Q, G06F, G07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CIBEPAT, ECLA

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	ES 2149801 T3 (ORANGE PERSONAL COMMUNICATIONS SERVICES LTD) 16.11.2000 column 5, line 40 - column 8, line 41	10 1-9, 11-16
A	WO 9733445 A1 (ERICSSON INC.) 12.09.1997 page 4, line 3-9; page 8, line 13 - page 12, line 18.	1-16
A	MX 9802842 (QUALCOMM INCORPORATED) 30.04.1999 page 3, line 12 - page 11, line 17.	1-16
A	EP 0889661 A2 (NOKIA MOBILE PHONES LTD.) 07.01.1999 the whole document.	1-16

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 October 2003 (27.10.2003)

Date of mailing of the international search report

14 NOV 2003 14.11.03

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No

PCT/ES 03/00400

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES 2149801 T3	16.11.2000	EP 0562890 A1 EP 0562890 B1 DE 69328847 E	29.09.1993 14.06.2000 20.07.2000
WO 9733445 A1	12.09.1997	AU 727449 B AU 2070997 A EP 0885538 A1 US 5881235 A CN 1218601 A	14.12.2000 22.09.1997 23.12.1998 09.03.1999 02.06.1999
MX 9802842	30.04.1999	US 6546243 B2 WO 9714258 A1 AU 7442696 A EP 0855125 A1 CN 1202298 A BR 9610940 A JP 11513849 T AU 713489 B	08.04.2003 17.04.1997 30.04.1997 29.07.1998 16.12.1998 13.07.1999 24.11.1999 02.12.1999
EP 0889661 A2	07.01.1999	US 5995829 A	30.11.1999

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº  
PCT/ES 03/00400

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

**CIP<sup>7</sup> H04Q 7/32**

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

**CIP<sup>7</sup> H04B, H04M, H04Q, G06F, G07F**

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

**WPI, EPODOC, CIBEPAT, ECLA**

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
X A	ES 2149801 T3 (ORANGE PERSONAL COMMUNICATIONS SERVICES LTD) 16.11.2000 Col. 5, lin. 40 - col. 8, lin. 41	10 1-9, 11-16
A	WO 9733445 A1 (ERICSSON INC.) 12.09.1997 Pág. 4, lins. 3-9; pág. 8, lin. 13 - pág. 12, lin. 18	1-16
A	MX 9802842 (QUALCOMM INCORPORATED) 30.04.1999 Pág. 3, lín. 12 - pág. 11, lín. 17	1-16
A	EP 0889661 A2 (NOKIA MOBILE PHONES LTD.) 07.01.1999 Todo el documento	1-16

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro o otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. **27 octubre 2003 (27.10.2003)**

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

**14 NOV 2003**

**14. 11. 03**

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado  
**Juan Izuzquiza Rueda**

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.  
nº de fax +34 91 3495304

nº de teléfono + 34 913 495 501

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº

PCT/ES 03/00400

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES 2149801 T3	16.11.2000	EP 0562890 A1 EP 0562890 B1 DE 69328847 E	29.09.1993 14.06.2000 20.07.2000
WO 9733445 A1	12.09.1997	AU 727449 B AU 2070997 A EP 0885538 A1 US 5881235 A CN 1218601 A	14.12.2000 22.09.1997 23.12.1998 09.03.1999 02.06.1999
MX 9802842	30.04.1999	US 6546243 B2 WO 9714258 A1 AU 7442696 A EP 0855125 A1 CN 1202298 A BR 9610940 A JP 11513849 T AU 713489 B	08.04.2003 17.04.1997 30.04.1997 29.07.1998 16.12.1998 13.07.1999 24.11.1999 02.12.1999
EP 0889661 A2	07.01.1999	US 5995829 A	30.11.1999